

poziva Vas na predavanje

Zdenko Šimić

## Stanje i perspektive nuklearne energije nakon Fukusime

Zdenko Šimić (1964) profesor je na Fakultetu elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, gdje predaje kolegije iz područja energijskih tehnologija te pouzdanosti i rizika u elektroenergetskom sustavu. Posebice se bavi nuklearnim i obnovljivim izvorima energije. U svojoj karijeri bio je na dva višegodišnja usavršavanja u SAD-u i objavio više od stotinu znanstvenih i stručnih radova. Trenutno predsjedava Hrvatskom nuklearnom društvu i Odjelu za elektroenergetiku Hrvatskoga sekcije IEEE-a. Smatra da se prema izboru izvora energije treba odnositi samo na osnovi ekoloških i ekonomskih kriterija.

Energija je sve važnija za našu civilizaciju i to ne samo stoga jer nam omogućava bolji i jednostavniji život već i stoga što korištenje energije za posljedicu nužno ima negativni utjecaj na okoliš. Izbor najboljeg izvora otežavaju brojna teška pitanja, poput naoko velikog broja mogućnosti u zadovoljavanju energetske potrebe; nepoznanica oko ekonomičnosti i utjecaja na okoliš u cjelokupnom ciklusu korištenja; te neraskidive uzajamne veze s ekonomskim krizama, uključujući ukupnu važnost za nacionalnu ekonomiju.

Nuklearna je energetika važan izvor sigurne, ekološki superiorne i ekonomične energije. Zadovoljavanje budućih potreba za električnom energijom može biti ekonomičnije, ekološki prihvatljivije i uz bitno smanjenje emisija CO<sub>2</sub> samo ako se primjena nuklearne energije poveća.

Za ocjenu važnosti nuklearne energije u zadovoljavanju budućih potreba važno je sagledati dosadašnje iskustvo i trenutno stanje. Također je nužno razgovarati o kontroverzama koje prate nuklearnu energiju. Izbor ili odbacivanje nekog izvora energije ne valja temeljiti na strahu, vjeri ili dobrim namjerama nego isključivo i samo na znanstvenim i stručnim činjenicama.

Četvrtak, 7. travnja 2011. u 18:30

Velika dvorana Matice hrvatske, Strossmayerov trg 4, Zagreb